



Státní rostlinolékařská správa

Sídlo organizace: Těšnov 17, 117 05 Praha 1
Korespondenční adresa: Ztracená 1099/10, 161 00 Praha 6

Plzeň 8.7.2013
čj. SRS 037757 /2013

Oblastní odbor SRS

Slovanská alej 2179/20

326 00, Plzeň

Zpráva č. 14 oblastního odboru PLZEŇ o výskytu škodlivých organismů a poruch za období od 24.6. – 7.7.2013

1. Počasí

První týden bylo proměnlivé počasí s občasnými srážkami, místy vydatnějšími, s denními teplotami 14 až 20 °C. Koncem prvního týdne se začalo vyjasňovat a oteplovat, což pokračovalo i v druhém týdnu. Denní teploty stouply až k 25 °C a dešťové srážky byly jen lokálně a pouze slabé.



2. Výskyt škodlivých organismů a poruch

Pro hmyzí škůdce příznivé teploty způsobily nárůst jejich výskytu v porostech i světelných lapačích. Ve sledovaném období došlo opět ke zvýšení nárůstu intenzity houbových chorob v porostech, zejména v ozimých obilninách. Fungicidně neošetřené porosty pšenic ozimých mají zničený již i horní list a jsou už i slabě napadány klasy. V jabloňových sadech dochází vlivem nestabilního počasí a prudkých změn teplot k významnému opadu plodů a tím ztrátě na výnosech. U kukuřic je stále patrné opoždění v růstu.

OBILNINY

PŠENICE OZIMÁ (RF 59 – 75, konec metání: klas je celý viditelný až střední mléčná zralost: všechna zrna dosáhla své konečné velikosti, obsah zrn mléčný, zrna ještě zelená)

V celé oblasti byl zaznamenán nárůst výskytu **septoriové skvrnitosti pšenice** (*Mycosphaerella graminicola*) – silný výskyt pozorován v okrese Domažlice (Nový Kramolín, 3.7.), Rokycany (Kamenec u Radnic, 3.7. a Kařez, 2.7.) a Plzeň – jih (Horní Lukavice, 27.6. a 3.7.). Střední výskyt byl zjištěn v okrese Plzeň – jih (Štáhlavy, 28.6.) a Tachov (Velký Rapotín, 2.7.). Slabý výskyt hlášen z okresu Klatovy (Soustov, 4.7. a Hrádek u Sušice, 2.7.) a Plzeň – město (Křimice, 28.6.).

Kontroluje se 20 rostlin při průchodu porostem. Z každé rostliny se vybere vždy jedna průměrně vzrostlá odnož. Hodnotí se počet listů s výskytem pyknid – pomocí stereoskopické lupy. V RF 31 – 32 a 37 se z odnoží ve vzorku odebere střídavě 4. a 5. list shora. V RF 51 se ve vzorku střídavě odebere 3. a 4. list shora. V RF 71 se odebere střídavě 2. a 3. list shora (pyknidy) a také horní dva listy (napadení listů). Ošetření se doporučuje od 12 až 50 % listů s výskytem pyknid anebo od 40 – 70% napadení listů.

Fungicidní ochranu je třeba usměrnit podle vývoje počasí. Ošetřuje se zpravidla od fáze objevení se posledního listu BBCH 37 do BBCH 51 (metání). Zásahy se provádí zároveň proti celému komplexu listových chorob. Při rozhodování o konkrétním termínu ošetření je vhodné



zohlednit rovněž předpokládaný počet ošetření. S cílem oddálit vznik rezistence je nutné střídat fungicidy s odlišným mechanismem působení.

V okrese Domažlice (Nový Kramolín, 3.7.) a Rokycany (Kamenec u Radnic, 3.7.) byl zaznamenán střední výskyt **feosferiové skvrnitosti pšenice (*Phaeosphaeria nodorum*)**. Slabý výskyt byl pozorován v okrese Plzeň – jih (Štáhlavy, 28.6.) a Plzeň – město (Křimice, 28.6.).

Kontroluje se 20 rostlin při průchodu porostem. Z každé rostliny se vybere vždy jedna průměrně vzrostlá odnož. Hodnotí se počet listů s výskytem pyknid – pomocí stereoskopické lupy. V RF 31 – 32 a v RF 37 se z odnoží ve vzorku odebere střídavě 4. a 5. list shora. Nebere v úvahu tvořící se praporcový list. V RF 51 se ve vzorku střídavě odebere 3. a 4. list shora. V RF 71 se odebere střídavě 2. a 3. list shora (pyknidy) a také horní dva listy (napadení listů). Ošetření se doporučuje od 12 až 50 % listů s výskytem pyknid anebo od 40 – 70% napadení listů.

Fungicidní ochranu je třeba usměrnit podle vývoje počasí. Ošetřuje se zpravidla od fáze objevení se posledního listu BBCH 37 do BBCH 61 (počátek kvetení). Zásahy se provádí zároveň proti celému komplexu listových chorob a chorob klasů. Při rozhodování o konkrétním termínu ošetření je vhodné zohlednit rovněž předpokládaný počet ošetření. S cílem oddálit vznik rezistence je nutné střídat fungicidy s odlišným mechanismem působení.

První výskyt **černání kořenů a báze stébel obilnin (*Gaeumannomyces graminis*)** byl pozorován v okrese Klatovy (Soustov, 4.7.).

Zjišťování výskytu se provádí při úhlopříčném průchodu porostem, kdy se kontroluje 20 rostlin (10 míst x 2 rostliny).

Chemická ochrana se provádí od RF 51.

Slabý výskyt **stéblolamu pšenice (*Oculimacula yallundae*)** pozorován v okrese Klatovy (Soustov, 4.7.).

Napadení klasů se pozoruje v době mléčné zralosti až voskové zralosti (RF 75-85). Kontroluje se minimálně 20 rostlin.

Chemická ochrana se provádí v RF 30 – 32.

Slabý výskyt **lemované stébelné skvrnitosti pšenice (*Rhizoctonia cerealis*)** byl zaznamenán v okrese Klatovy (Soustov, 4.7.).

Pozorování a ochrana viz stéblolam pšenice.

Slabý výskyt **pyrenoforové skvrnitosti pšenice (*Pyrenophora tritici-repentis*)** byl zjištěn v okrese Klatovy (Soustov, 4.7.) a v okrese Plzeň - město (Křimice, 28.6.). Střední výskyt byl pozorován v okrese Rokycany (Kamenec u Radnic, 3.7.)

Kontroluje se 20 rostlin při průchodu porostem. Z každé rostliny se vybere vždy jedna průměrně vzrostlá odnož. V RF 31 – 32, 37 a 51 se z odnoží ve vzorku střídavě odebere 4., 5. a 6. list shora, tvořící se praporcový list se nebere v úvahu. V RF 71 se z odnoží ve vzorku odebere střídavě 2., 3. a 4. list shora. Zaznamená se počet listů s výskytem konidioforů nebo typických skvrn po infekci.

Do RF 51 se doporučuje ošetření při 5 – 50 % listů s výskytem konidií. V RF 71 se doporučuje ošetření při 40 – 70 % napadení listů. Proti pozdnímu napadení jsou účinné ochranné zásahy provedené v době metání (od BBCH 51) až kvetení (do BBCH 61). Je možno využít i vedlejší účinnost fungicidů, určených proti tečkované plevové a listové skvrnitosti pšenice.

Slabý výskyt **žluté rzivosti pšenice (*Puccinia striiformis*)** byl zjištěn na Chebsku (Okrouhlá u Chebu, 3.7.).

Kontroluje se 20 rostlin při průchodu porostem. Z každé rostliny se vybere vždy jedna průměrně vzrostlá, plodná odnož. Jestliže se při hodnocení zjistí ohniskové napadení, polovina míst oděru



vzorků se volí v ohniscích napadení. V RF 51 se hodnotí napadení rostlin (odnoží), v RF 65 napadení listů a v RF 75 – 85 napadení klasů.

Ošetření se doporučuje v RF 51 při napadení 5 – 25 % odnoží, v RF 65 při napadení 25 – 50 % listů a v RF 75 – 85 při napadení 10 – 25 % klasů.

V okrese Cheb (Okrouhlá u Chebu, 25.6.), v okrese Plzeň - jih (Šťáhlavy, 28.6.) a Domažlice (Nový Kramolín, 25.6. a 3.7.) byl pozorován slabý výskyt mšice **kyjaty osenní (Sitobion avenae)**. V okrese Domažlice (Nový Kramolín, 25.6. a 3.7.) byl zaznamenán slabý výskyt mšice **kyjaty travní (Metopolophium dirhodum)**. V okrese Domažlice (Nový Kramolín, 25.6.), Klatovy (Soustov, 4.7.) a Plzeň – jih (Šťáhlavy, 28.6.) byl zjištěn výskyt **mšice střemchové (Rhopalosiphum padi)**.

Pozorování dospělců a nymf mšic na obilninách se provádí v RF 51, 61 a 71 více než 20 m od okraje porostu. Kontroluje se 50 odnoží – vždy všechny listy (z obou stran) a klas.

Ochrana klasů – optimální termín ochrany je od konce květu do začátku tvorby obilky. V této době se ošetří porosty s výskytem 3 - 5 a více mšic v průměru na 1 klas (zvláště trvají-li příznivé podmínky pro vývoj mšic).

Ochrana proti tzv. listovým mšicím se doporučuje provést na konci květu na porostech, na nichž se v době květu zjistí 25 a více mšic v průměru na jednu odnož.

Silné zaplevelení porostu **chundelkou metlicí (Apera spica-venti)** a **chrpou (Centaurea sp.)** bylo hlášeno z okresu Tachov (Velký Rapotín, 2.7.).

JEČMEN OZIMÝ (RF 77 – 85, pozdní mléčná zralost až těstovitá zralost: obsah zrna ještě měkký, ale suchý, deformace tlakem nehtu reverzibilní)

V okrese Plzeň - jih (Šťáhlavy, 28.6.) a Domažlice (Domažlice, 4.7.) byl zjištěn slabý výskyt **obecné krčkové a kořenové hniloby (Fusarium spp.)**.

Fungicidní zásah proti fuzariózám na patách stébel nebývá rentabilní. Kritická mez u ječmene je až při napadení více než 40 % rostlin.

Střední výskyt **stéblolamu ječmene (Oculimacula yellundae)** pozorován v okrese Domažlice (Domažlice, 4.7.), slabý výskyt v okrese Plzeň – jih (Šťáhlavy, 28.6.).

Napadení stébla se pozoruje v době mléčné zralosti až voskové zralosti (RF 75-85). Kontroluje se minimálně 20 rostlin.

Chemická ochrana se provádí v RF 30 – 32.

Střední výskyt **lemované stébelné skvrnitosti ječmene (Rhizoctonia cerealis)** byl zaznamenán v okrese Domažlice (Domažlice, 4.7.).

Pozorování a ochrana viz stéblolam ječmene.

V okrese Cheb (Loužek, 3.7.) byl zaznamenán slabý výskyt mšice **kyjaty osenní (Sitobion avenae)**.

Pozorování dospělců a nymf mšic na obilninách se provádí v RF 51, 61 a 71 více než 20 m od okraje porostu. Kontroluje se 50 odnoží – vždy všechny listy (z obou stran) a klas.

Ochrana klasů – optimální termín ochrany je od konce květu do začátku tvorby obilky. V této době se ošetří porosty s výskytem 3 - 5 a více mšic v průměru na 1 klas (zvláště trvají-li příznivé podmínky pro vývoj mšic).

Ochrana proti tzv. listovým mšicím se doporučuje provést na konci květu na porostech, na nichž se v době květu zjistí 25 a více mšic v průměru na jednu odnož.



JEČMEN JARNÍ (RF 51 - 71, počátek metání: špička klasu vystupuje z pochvy nebo ji proráží bočně až prvá zrna dosáhla poloviny své konečné velikosti, obsah zrn vodnatý)

V okrese Cheb (Nová Ves u Křižovatky, 26.6.) byl pozorován slabý výskyt **padlí ječmene (*Blumeria graminis* f. sp. *hordei*)**.

Zjišťování výskytu **padlí ječmene** se provádí při úhlopříčném průchodu porostem, kdy se kontroluje 20 rostlin (10 míst x 2 rostliny). Určí se počet rostlin (v RF 25 se hodnotí celá rostlina) s příznaky výskytu **padlí ječmene** (kupky nebo mycelium) na listové čepeli a pochvě. V RF 32 se hodnotí napadení listových čepelí a pochev a v RF 46 – 51 se hodnotí napadení horních dvou listů.

Ošetřují se porosty při indexu napadení vyšším než 10 %. Obvykle od růstové fáze 30 BBCH. Fungicidní ošetření se provádí v kombinaci proti celému komplexu listových chorob. Je třeba střídat skupiny fungicidních účinných látek s cílem oddálit vznik rezistence patogenu.

V okrese Tachov (Úšava, 2.7.) a Cheb (Nová Ves u Křižovatky, 26.6.) byl pozorován slabý výskyt **sít'ovité skvrnitosti ječmene (*Pyrenophora teres*)**.

Zjišťování výskytu **sít'ovité skvrnitosti ječmene** se provádí při úhlopříčném průchodu porostem, kdy se kontroluje 20 rostlin (10 míst x 2 rostliny). Určí se počet rostlin s příznaky výskytu (sít'ované hnědé skvrny na listech) na listové čepeli a pochvě.

Zahájení ošetření proti sít'ovité a okrouhlé skvrnitosti ječmene se provádí u pozemků při 5% a vyšším napadení rostlin, od růstové fáze 30. Pozdější zásahy jsou zpravidla kombinací proti komplexu listových chorob. S cílem oddálit vznik rezistence je nutné střídat fungicidy s odlišným mechanismem působení.

Pozorován slabý výskyt **spály ječmene (*Rhynchosporium secalis*)** v okrese Karlovy Vary (Sedlo u Toužimi, 24.6.), Rokycany (Němčovice, 3.7.) a Cheb (Nová Ves u Křižovatky, 26.6.).

Kontroluje se 20 rostlin při průchodu porostem. Z každé rostliny se vybere vždy jedna průměrně vzrostlá odnož. Hodnotí se v RF 25 napadení rostlin, tj. určí se počet odnoží s příznaky a v RF 32 – 37 napadení listů.

Fungicidní ochranu je třeba usměrnit podle vývoje počasí. Ošetřuje se zpravidla od fáze BBCH 37. Zásahy se provádí zároveň proti celému komplexu listových chorob. Při rozhodování o konkrétním termínu ošetření je vhodné zohlednit rovněž předpokládaný počet ošetření. S cílem oddálit vznik rezistence je nutné střídat fungicidy s odlišným mechanismem působení.

V okrese Plzeň - jih (Šťáhlavy, 28.6.), Cheb (Nová Ves u Křižovatky, 26.6. a 4.7.), Domažlice (Milavče, 26.6.) a Klatovy (Bezděkov u Klatov, 4.7.) byl pozorován slabý výskyt mšice **kyjatky osenní (*Sitobion avenae*)**. V okrese Domažlice (Milavče, 26.6.), Rokycany (Němčovice, 3.7.) a Cheb (Nová Ves u Křižovatky, 4.7.) byl zaznamenán slabý výskyt mšice **kyjatky travní (*Metopolophium dirhodum*)**.

Pozorování dospělců a nymf mšic na obilninách se provádí v RF 51, 61 a 71 více než 20 m od okraje porostu. Kontroluje se 50 odnoží – vždy všechny listy (z obou stran) a klas.

Ochrana klasů – optimální termín ochrany je od konce květu do začátku tvorby obilky. V této době se ošetří porosty s výskytem 3 - 5 a více mšic v průměru na 1 klas (zvláště trvají-li příznivé podmínky pro vývoj mšic).

Ochrana proti tzv. listovým mšicím se doporučuje provést na konci květu na porostech, na nichž se v době květu zjistí 25 a více mšic v průměru na jednu odnož.



LUSKOVINY

HRÁCH SETÝ (RF 32 - 69, 2. internodium viditelné až konec květu)

Silný výskyt **strupovitosti hrachu (*Ascochyta pisi*)** zjištěn v okrese Karlovy Vary (Krásné Údolí, 3.7.), střední výskyt byl pozorován v okrese Domažlice (Hlohovčice, 28.6.) a slabý výskyt v okrese Klatovy (Horažďovice, 4.7.).

Při úhlopříčném průchodu porostem se na deseti místech prohlédne vždy 5 za sebou rostoucích rostlin. Vyhodnotí se % napadených rostlin. Ošetření se doporučuje při 10 – 50 % napadených rostlin.
Přímá ochrana: Moření osiva a fungicidní ošetření ve fázi po odkvětu.

Slabý výskyt **komplexní kořenové a krčkové spály hrachu (*Fusarium* sp.)** pozorován v okrese Domažlice (Hlohovčice, 28.6. a 4.7.).

Při průchodu porostem se na 10 místech prohlédne vždy 5 za sebou rostoucích rostlin. V RF 71 – 79 se hodnotí napadení rostlin a v RF 71 – 85 napadení lusků. Zaznamená se % napadených rostlin a % napadených lusků.

Preventivní ochrana spočívá v používání zdravého osiva, správné agrotechnice, regulaci zaplevelení a provzdušnění porostu. Přímá ochrana se neprovádí. Je zaznamenána vedlejší účinnost přípravku na bázi azoxystrobinu aplikovaného proti plísni hrachu (*Peronospora pisi*).

Střední výskyt mšice **kyjatky hrachové (*Acyrtosiphon pisum*)** hlášen z pozorovacích bodů v okrese Domažlice (Hlohovčice, 25.6.) a slabý výskyt v okrese Plzeň – město (Křimice, 28.6.), Rokycany (Lhota pod Radčem, 28.6. a 2.7.) a Klatovy (Horažďovice, 28.6. a 4.7.).

Pozorování se provádí 1 x týdně od fáze druhého jednoduchého pravého listu do počátku žluté zralosti. Na deseti místech v porostu se prohlédne vždy 10 rostlin (celkem 100), mšice se z každé rostliny oklepou na papír a spočítají.

Ošetření se doporučuje při zjištění výskytu 3 - 5 jedinců (samiček a nymf) na rostlinu bez ohledu na růstovou fázi.

Slabý výskyt samců **obaleče hrachového (*Cydia nigricana*)** zaznamenán ve feromonových lapácích na Klatovsku (Horažďovice, 25.6. a 4.7.) a Domažlicku (Hlohovčice, 28.6.).

Monitoring letu imag se provádí pomocí feromonových lapačů, 2 x týdně se zaznamenává počet odchycených samců.

Insekticidní zásah je třeba zvážit, pokud je zaznamenáno více jak 6 samců ve dvou feromonových lapácích za den. Chemické ošetření musí být cíleno proti líhnoucím se housenkám, ošetřuje se tedy 7 - 10 dnů po kritickém přírůstku náletu.

Slabý výskyt larev a kukel **Listopasa (*Sitona* spp.)** byl zjištěn v okrese Klatovy (Horažďovice, 4.7.).

Pozorování se provádí v době tvorby prvních pravých listů. Na 5 místech se prohlédne vždy 10 za sebou rostoucích rostlin a odhadne se průměrná ztráta listové plochy v důsledku žíru brouků.

Ošetření se provede, pokud je průměrná ztráta listové plochy 10 – 20 % na 1 rostlinu. Přímá ochrana insekticidním postřikem ve fázi prvního až druhého listu (BBCH 11 – 12) se provádí v letech, kdy hrách pomalu vzchází a roste v důsledku sucha. Preventivní ochrana spočívá v časném setí.



OLEJNINY

MÁK SETÝ (RF 40 - 52, stonkování a butonizace až zač. kvetení, 10% rostlin kvete)

Slabý výskyt **plísně máku (*Peronospora arborescens*)** hlášen z okresu Domažlice (Domažlice, 25.6. a 4.7.).

Pozorování se provádí v době od začátku stonkování do začátku květu, kontroluje se 100 rostlin (na 10 místech 10 za sebou rostoucích rostlin). Škodlivý výskyt je 2 – 5 % napadených rostlin.

Ochrana: moření osiva, střídání plodin, řidší porosty.

V okrese Domažlice (Domažlice, 4.7.) sledován škodlivý výskyt **pleosporové hnědé skvrnitosti máku (*Pleospora papaveracea*)**.

Při průchodu porostem se na deseti místech prohlédne vždy 10 za sebou rostoucích rostlin. Zjišťuje se % napadení rostlin.

Ochrana: fungicidní ošetření od období krátce před květem, nejpozději do konce květu. Ošetření se doporučuje v RF 40 – 52 při výskytu 2 – 5 % napadených rostlin, v RF 70 – 80 při výskytu 5 – 8 % napadených rostlin.

V okrese Karlovy Vary (Krásné Údolí, 2.6.), Klatovy (Nehodiv, 4.7.) a Domažlice (Domažlice, 25.6.) zjištěn slabý výskyt larev **krytonosce kořenového (*Stenocarus ruficornis*)**.

Ochrana: Proti larvám na kořenech jsou chemické přípravky neúčinné.

SLUNEČNICE (RF 37 – 51, 7. internodium viditelné až květenství již rozpoznatelné mezi mladými listy (fáze hvězdy))

Slabý výskyt **šedé plísnovitosti slunečnice (*Botrytis cinerea*)** pozorován v okrese Plzeň – jih (Žerovice, 27.6.).

Kontroluje se 100 rostlin při průchodu porostem (na 10 místech 10 za sebou rostoucích rostlin).

Chemická ochrana se provádí současně s ochranou proti ostatním houbovým chorobám ve fázi 14 – 19 (4. až 6. list) a 65 (plný květ), případně do konce květu.

OKOPANINY

BRAMBORY (RF 15 - 65, vývin prvních listů až plný květ)

První slabý výskyt **hnědé a terčovitě skvrnitosti bramboru (*Alternaria solani*)** byl zaznamenán v okrese Klatovy (Hradešice, 4.7.).

Ošetřuje se při prvním výskytu za vhodných podmínek pro šíření. Pokud se použijí proti plísni bramboru přípravky obsahující mancozeb nebo chlorthalonil, je zajištěna současně i ochrana proti této chorobě. Specifické ošetření nebývá obvykle nutné.

Slabý výskyt **plísně bramboru (*Phytophthora infestans*)** byl pozorován v okrese Klatovy (Klatovy, 4.7. a Hradešice, 4.7.), Plzeň – sever (Radčice u Plzně, 28.6.) a Domažlice (Koloveč, 26.6. a 4.7.). Signalizujeme první ošetření na Rokycansku a další ošetření v prodlouženém intervalu nebo až v době, kdy lze očekávat změnu počasí a příchod vydatnějších srážek na Horažďovicku, Plzeňsku a okolí Konstantinových Lázní u citlivých a méně citlivých odrůd. Více na odkazu:

<http://eagri.cz/public/web/srs/portal/skodlive-organismy/prognozy-vyskytu-so-na-uzemi-cr/vyskyt-plisne-bramboru.html>



Slabý výskyt dospělců **mandelinky bramborové (*Leptinotarsa decemlineata*)** zaznamenán na Tachovsku (Černošín, 3.7.) a na Plzni – jihu (Zhůř, 27.6. a 3.7.). Střední výskyt larev hlášen z okresu Klatovy (Klatovy, 28.6. a poté 4.7. slabý), slabý výskyt larev pozorován v okrese Plzeň – sever (Radčice u Plzně, 28.6.), Rokycany (Němčovice, 28.6. a 3.7.), Tachov (Staré Sedliště, 2.7.). Vajíčka byla zjištěna v okrese Domažlice (Koloveč, 26.6.).

Porost se prochází ve směru výsadby a zaznamenává se počet brouků. Počet a délka průchodů se stanoví tak, aby bylo prohlédnuto 0,1 ha, u ploch větších jak 10 ha 0,2 ha, přičemž je nutno porost projít nejméně 4 x na různých místech tak, aby bylo podchyceno průměrné napadení.

Chemickou ochranu je třeba zahájit při výskytu 100 brouků nebo 5000 larev na 1 ha.

OVOCNÉ DŘEVINY

Jádroviny

JABLOŇ (RF 73 - 74, druhý opad plodů (červnový) až průměr plodů do 40 mm, plody vzpřímené (stadium T, spodní strana plodu a stopka tvoří T, velikost vlašského ořechu))

Pokračuje infekce **strupovitosti jabloně (*Venturia inaequalis*)** na listech i plodech ve všech sadech.

Ochranu je možné provádět preventivně nebo kurativně na základě sledování průběhu infekce, příp. jako kombinaci obou systémů – před květem se ošetřuje preventivně (méně intenzivní růst, nižší teploty), po odkvětu kurativně.

Při preventivní ochraně se ošetřuje průběžně po celé období primárních infekcí, tj. od vyrašení do června v intervalu (5) 7 až 10 (výjimečně 14 i více) dní, dle průběhu počasí. Maximální intenzita ochrany musí být v období největšího nebezpečí infekcí, od fenofáze růžového poupěte do doby přibližně 1 až 2 týdny po odkvětu. Interval mezi postřiky by měl zohlednit infekční tlak, intenzitu růstu a možnosti použitého fungicidu (reziduální účinnost účinné látky); mechanismus účinku: kontaktní přípravek – možná smyvatelnost při intenzivních dešťových srážkách (nechrání nově vyvinuté listy), systémový a lokálně systémový přípravek – snížená účinnost až neúčinnost za nízkých teplot. Při kurativní (postinfekční) ochraně se ošetřuje po splnění podmínek pro infekci. K ošetření musí být použity kurativně působící fungicidy, lépe však kombinované fungicidy nebo případně tank-mix kombinace (systémové a kontaktně působící účinná látka), při jejich aplikaci je třeba důsledně dodržovat doby kurativní účinnosti. Další ošetření se signalizuje po infekci, která vznikla, šestý den nebo další dny po předchozím ošetření.

V okrese Tachov (Velké Dvorce, 24.6.) byl zjištěn ve feromonových lapácích slabý výskyt samců **obaleče jablečného (*Cydia pomonella*)**, což znamená, že v minulém období nastal vrchol první letové vlny. V okrese Plzeň – jih (Nebílovy, 25.6. a 3.7.) byl rovněž zjištěn slabý výskyt, což znamená, že v minulém období nastal vrchol první letové vlny. Bylo zde již provedeno ošetření proti obalečům. V okrese Rokycany (Němčovice, 25.6., 28.6. a 2.7.) zaznamenán zatím slabý výskyt.

Sledování letu dospělců obaleče jablečného do feromonových lapáků se provádí 2 krát týdně od 1.5. do 15.9. a jednorázově se před sklizní zjišťuje počet napadených plodů.

Signalizace nutnosti a doby ošetření závisí na volbě použitého přípravku. Ovicidy se používají ve dvou až třítydenních intervalech po ukončení květu jabloní, jakmile se zjistí ve feromonových lapácích úlovek 10 a více motýlků na lapák za 3 až 4 dny. Potřeba ošetření larvicidy se určuje kontrolami kladení škůdce, vizuálními prohlídkami 100 náhodně vybraných plodů. Práh hospodářské škodlivosti jsou 2 vajíčka na 100 náhodně zvolených plodů a k nim přilehlých listů.

V okrese Plzeň – jih (Nebílovy, 25.6., 28.6. a 1.7.) byl zaznamenán slabý výskyt samců a dne 3.7. střední výskyt **obaleče jabloňového (*Argyroplote variegana*)** ve feromonových lapácích, což znamená, že pravděpodobně v minulém období nastal vrchol



první letové vlny. V okrese Tachov (Velké Dvorce, 24.6.) byl zjištěn slabý výskyt, což znamená, že v minulém období nastal vrchol první letové vlny. V okrese Rokycany (Němčovice, 25.6., 28.6. a 2.7.) byl zatím zaznamenán pouze slabý výskyt.

*Sledování letu dospělců **obaleče jabloňového** do feromonových lapáků se provádí 2x týdně od 1.5. do 15.9.*

Termín larvicidního ošetření je cca 7 - 12 dní po vrcholu letové vlny.

Peckoviny

SLIVŮN (RF 74 - 75), průměr plodů do 40 mm, plody vzpřímené (stadium T, spodní strana plodu a stopka tvoří T) až plod dosahuje asi 50 % (polovinu) konečné velikosti)

Ve feromonových lapácích zjištěn slabý výskyt samců **obaleče východního (Cydia molesta)** v okrese Plzeň - jih (Nebílovy, 25.6. a 3.7.) a slabý výskyt samců **obaleče švestkového (Cydia funebrana)** na stejném místě dne 1.7. a 3.7. Vrchol první letové vlny tedy zatím ani u jednoho z těchto obalečů nenastal.

*Sledování letu dospělců **obaleče švestkového** a **obaleče východního** do feromonových lapáků se provádí 2 x týdně od 1.5. do 15.9. a jednorázově se před sklizní zjišťuje počet napadených plodů.*

Dospělci létají ve dvou vlnách. Proti první generaci je třeba zasahovat jen v případě nízké násady plodů. Proti druhé generaci se doporučuje aplikovat registrované insekticidy za týden po vrcholu letu samců do feromonových lapáků, nebo při zjištění dvou a více vajíček na 100 náhodně odebraných plodech.

OKRASNÉ DŘEVINY

LÍPA

V okrese Plzeň – město, v městských výsadbách, (Borská Pole, 25.6.) byl zjištěn nápadný výskyt housenek motýla **bourovce březového (Eriogaster lanestris)**. Stromořadí lip poškozeno holožím listů a nápadnými vaky s housenkami v korunách.

SVĚTELNÉ LAPAČE

Ve všech světelných lapačích je zaznamenáván nárůst výskytu **osenice černé C (Xestia c-nigrum)** a **osenice vykřičnickové (Agrotis exclamatoris)**. V okrese Klatovy (Horažďovice), Cheb (Střížov) a Domažlice (Staňkov) byl občasné ve světelném lapači zachycen **kovolessklec gama (Autographa gamma)** a v okrese Klatovy (Horažďovice) i **múra kapustová (Lacanobia oleracea)**, **múra zelná (Mamestra brassicae)** a **osenice polní (Agrotis segetum)**.

Za oblastní odbor Plzeň zpracovala: Ing. Zuzana Pšererová